FACULTÉ DE MÉDECINE PARIS DESCARTES

UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES

Diplôme d'Etudes Spécialisées (D.E.S.)

Radiodiagnostic *et* Imagerie Médicale

Région Ile-De-France

Année Universitaire 2014 - 2015

SOMMAIRE

Liste complète des modules du DES ..... **p. 3**
Précisions maquette du D.E.S. en Ile de France ..... **p. 6**
Modalités inscription ..... **p. 7 - 8**
Calendrier des enseignements ..... **p. 9**

PROGRAMME 2014 – 2015

- RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE
Pr Marc SAPOVAL ..... **p. 10**

- MODULES FONDAMENTAUX 1, MODULES FONDAMENTAUX 2
Pr Olivier HELENON ..... **p . 11 - 12**

- IMAGERIE THORACIQUE
Pr Pierre-Yves BRILLET ..... **p. 13**

- NEURORADIOLOGIE
Pr GASTON ..... **p. 16**

- CARDIOVASCULAIRE
Pr Pascal LACOMBE, Pr Olivier VIGNAUX ..... **p. 21**

- IMAGERIE PEDIATRIQUE
Pr Hubert DUCOU-LE-POINTE ..... **p. 24**

- IMAGERIE ONCOLOGIQUE
Pr Olivier LUCIDARME ..... **p. 28**

- IMAGERIE D'URGENCES
Pr Jean-Michel TUBIANA ..... **p. 31**

EVALUATION NATIONALE OBLIGATOIRE POUR TOUS LES INTERNES
(formative et non sanctionnante) **qui aura lieu le :**
LUNDI 6 OCTOBRE 2014, de 14h00 à 17h00
PAVILLON 1
Faculté de Médecine Paris-Descartes, **Site CORDELIERS**
15 rue de l'école de médecine – 75006 PARIS

LISTE GLOBALE DES 11 MODULES
DU D.E.S. RADIODIAGNOSTIC ET IMAGERIE MEDICALE

- 4 modules annuels :

1. **IMAGERIE THORACIQUE - *Pr Pierre-Yves BRILLET***
2. **IMAGERIE D'URGENCE S - *Pr Jean-Michel TUBIANA***
3. **RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE (sur 2 ans) - *Pr Marc SAPOVAL***
4. **MODULES FONDAMENTAUX - *Pr Olivier HELENON***

- 7 modules bisannuels :

5. **CARDIOVASCULAIRE - *Pr Pascal LACOMBE***
6. **GENITO-URINAIRE et SENOLOGIE - *Pr Olivier HELENON***
7. **IMAGERIE DIGESTIVE - *Pr Alain LUCIANI***
8. **IMAGERIE PEDIATRIQUE - *Pr Hubert DUCOU-LE-POINTE***
9. **NEURORADIOLOGIE - *Pr André GASTON***
10. **ONCOLOGIE - *Pr Olivier LUCIDARME***
11. **OSTEO-ARTICULAIRE - *Prs Jean-Denis LAREDO et Jean-Luc DRAPÉ***

D.E.S. « RADIODIAGNOSTIC & IMAGERIE MEDICALE »

ILE DE FRANCE

COORDONNATEUR : M. le Professeur Olivier HELENON

ENSEIGNEMENTS 2014 - 2015

RESPONSABLES DES ENSEIGNEMENTS :

MODULES FONDAMENTAUX (Enseignement National)	**Coordination : M le Pr O HELENON**
	Responsables :
Rayons X et scanner	**M. les Prs JP TASU et O HELENON**
Radioprotection	**M. les Prs M NONENT et H DUCOU LEPOINTE**
Ultrasons	**M. le Pr O HELENON**
IRM	**M. les Pr O ERNST et CA CUENOD**
Recherche	**M. les Prs A LUCIANI et N GRENIER**
CARDIOVASCULAIRE	**M. le Pr Pascal LACOMBE**
NEURORADIOLOGIE	**M. le Pr André GASTON**
IMAGERIE PEDIATRIQUE	**M. le Pr Hubert DUCOU-LE-POINTE**
IMAGERIE THORACIQUE	**M. le Pr Pierre-Yves BRILLET**
IMAGERIE D'URGENCES	**M. le Pr Jean-Michel TUBIANA**
RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE	**M. le Pr Marc SAPOVAL**
IMAGERIE ONCOLOGIQUE	**M. le Pr O LUCIDARME**

Cours consultables sur le site du DES « Radiodiagnostic et Imagerie Médicale – Ile de France :
https://moodle.medecine.parisdescartes.fr/course/view.php?id=118
(pour les étudiants hors Paris-Descartes, mot de passe : alara)
Et sur www.cerf-edu.com pour les cours nationaux (accès libre)

COORDONNATEUR

Monsieur le Professeur Olivier HELENON
Hôpital Necker (Service de Radiologie Adultes)
149 rue de Sèvres 75015 PARIS
Téléphone : 01.44.49.41.20
olivier.helenon@nck.aphp.fr
Secrétariat : dominique.loiseleur@nck.aphp.fr

GESTION PEDAGOGIQUE ASSUREE PAR LE BUREAU DU SECRETARIAT PEDAGOGIQUE

Danielle HUET-FURIĆ - Chef du bureau

Faculté de Médecine Paris-Descartes – Site Cochin
24, rue du Faubourg Saint Jacques - 75014 Paris
Porte 2014 A – 2ème étage
Téléphone. : 01 44 41 23.67
Fax : 01 44 41 23.68
Danielle.Huet-Furic@parisdescartes.fr

Horaires d'accueil **:**
tous les jours de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h00

PRECISIONS SUR LA MAQUETTE EN IDF

1) **La maquette du DES en Ile de France, inclut :**
   - ✓ ***2 semestres hors radio***
   - ✓ ***8 semestres exclusivement effectués en radiologie***
   - ✓ ***1 semestre au moins en hors-CHU***

La pratique d'au moins 1 semestre est obligatoire dans les services suivants :

- ✓ **dans un service de neuroradiologie**
- ✓ **dans un service de radiopédiatrie**
- ✓ **ou un service comportant une activité radiopédiatrique** (la liste des services et des postes validants vous sera communiquée chaque année lors de votre inscription pédagogique par le bureau du Secrétariat Pédagogique)

Un nombre minimum de 90 gardes de radiologie encadrées, dont au moins 12 gardes de radiopédiatrie

- ✓ A l'issu de chaque semestre**, l'interne doit fournir au bureau du Secrétariat Pédagogique une attestation du chef de service indiquant le nombre de gardes encadrées effectuées** (un document ad hoc à renseigner par votre chef de service sera bientôt disponible)
- ✓ pour la période 2011-2014 le nombre minimum de gardes sera fixé en fonction de l'ancienneté de l'interne à la date de mise en œuvre

2) <u>La validation finale nécessite</u> (outre le respect de la maquette):

- ✓ ***<u>la soutenance d'un « mémoire »</u> qui doit être un travail de recherche clinique ou fondamentale ou encore un travail d'excellence pédagogique (revue générale, revue iconographique, …) publié, en cours de publication***
- ✓ ***<u>La présentation d'un document de synthèse</u>*** *: Document projeté résumant le cursus et portant sur les travaux scientifiques réalisés, sur la participation aux congrès ou colloques, les stages à l'étranger et toute autre formation ou expérience complémentaire. Ce document précisera également les projets d'avenir*
- ✓ ***<u>La validation des 8 modules obligatoires</u>*** *: Les 8 modules fondamentaux nationaux (avec pour 5 d'entre eux au moins 10/20 au contrôle des connaissances)*
- ✓ ***<u>La validation du module « imagerie d'urgences »</u>***
- ✓ ***<u>La validation d'au moins 5 modules d'imagerie d'organes</u>***

3) Il est nécessaire, selon les consignes des Doyens, que <u>l'interne prenne rendez-vous auprès du Coordonnateur</u>, au moins une fois lors de son cursus.

MODALITES D'INSCRIPTION

1 - <u>INSCRIPTION ADMINISTRATIVE</u> au D.E.S. « *Radiodiagnostic et Imagerie Médicale* »
S'effectue dans votre Faculté d'origine

<u>Pour les étudiants de la Faculté de Médecine Paris-Descartes</u>, les dossiers d'inscription sont à retirer au siège de la Faculté :

15 rue de l'Ecole de Médecine – 75006 PARIS
Service des spécialités médicales (3ème étage)

2 - <u>INSCRIPTION PEDAGOGIQUE</u> (Inscription aux modules) :

L' inscription pédagogique se fait sur convocation auprès du bureau du Secrétariat Pédagogique.
Vous devez vous munir de votre carte d'étudiant(e) (2014-2015) ainsi que d'une copie de celle-ci.
Les étudiants en fin de cursus sont prioritaires pour les choix des modules d'enseignement bisannuels *(génito-urinaire, ostéo-articulaire, imagerie digestive, neuroradiologie, pédiatrie,oncologie)*

ATTENTION

Par souci d'efficacité pédagogique, les places dans les modules sont limitées en nombre.
L'inscription aux modules est définitive pour l'année ; toute annulation doit être communiquée au bureau du Secrétariat Pédagogique et motivée .

3 - <u>INFORMATION</u> :

- Auprès du Coordonnateur.
  Chaque année, une information est donnée au cours d'une assemblée générale qui aura lieu le LUNDI 6 OCTOBRE 2014

VOTRE DOSSIER

Il est impératif de remettre, à la fin de chaque semestre :

- **les validations de stages *à la scolarité 3ème Cycle de votre Faculté d'inscription*** ;
- **les photocopies des validations de stage *au bureau du Secrétariat Pédagogique***.

Il est également impératif de signaler toute modification qui intervient au cours de votre cursus *(changement d'adresse, disponibilité, année recherche, stages à l'étranger, ….)*

- **à votre scolarité,**
- **et au bureau du Secrétariat Pédagogique**

Il est très important que votre dossier soit régulièrement tenu à jour

CALENDRIER DES ENSEIGNEMENTS

MODULES	RESPONSABLES	DATES
MODULES FONDAMENTAUX 1 - *Ultrasons* …… - *Radioprotection* - *IRM* - *Rayons X* - *Recherche* **MODULES FONDAMENTAUX 2**	…… Pr Olivier HELENON	LES JEUDI 23 ET VENDREDI 24 OCTOBRE 2014 BIOMEDICALE DES SAINTS-PERES ET Du 2 FEVRIER AU 6 FEVRIER 2015 DU 30 MARS AU 3 AVRIL 2015 **EXAMEN : Lundi 8 JUIN 2015** Du 20 au 23 AVRIL 2015
RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE *HEGP*	Pr Marc SAPOVAL	Vendredi Vendredi Vendredi Vendredi Vendredi
IMAGERIE THORACIQUE *Cochin*	Pr Pierre-Yves BRILLET	Lundi 24 NOVEMBRE 2014 Mardi 25 NOVEMBRE 2014
NEURORADIOLOGIE *Henri-Mondor*	Pr André GASTON	Lundi 8 DECEMBRE 2014 Mardi 9 DECEMBRE 2014 Lundi 12 JANVIER 2015 Mardi 13 JANVIER 2015
IMAGERIE D'URGENCES *Hôpital Saint-Antoine*	Pr Jean-Michel TUBIANA	Lundi 19 JANVIER 2015 Mardi 20 JANVIER 2015
CARDIOVASCULAIRE *Hôpital Ambroise-Paré*	Pr Pascal LACOMBE	Lundi 9 FEVRIER 2015 Mardi 10 FEVRIER 2015
IMAGERIE PEDIATRIQUE *Cochin*	Pr Hubert DUCOU-LE-POINTE	Lundi 9 MARS 2015 Mardi 10 MARS 2015 Lundi 16 MARS 2015 Mardi 17 MARS 2015
ONCOLOGIE	Pr Olivier LUCIDARME	Lundi 4 MAI 2015 Mardi 5 Mai 2015

CONGES SCOLAIRES :

Toussaint : 18 octobre – 2 novembre 2014
Noël : 20 décembre 2014 – 4 janvier 2015
Hiver : 14 février – 1er mars 2015
Printemps : 18 avril – 1er mai 2015

MODULE « RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE»

RESPONSABLES	DATES	LIEU
Pr Marc SAPOVAL	**Vendredi** **Vendredi** **Vendredi** **Vendredi** **Vendredi** **14H – 17H** **(voir site CERF** **www.cerf-edu.com)**	Hôpital Européen G. Pompidou 20 rue Leblanc 75015 PARIS Salle de Staff radiologie cardio-vasculaire 3ème étage – Ascenseur B

Professeur Marc SAPOVAL
Service de Radiologie - H.E.G.P.
20 rue Leblanc - 75015 PARIS
Tél. : 01 56 09 37 41
Fax : 01 56 09 23 11
Marc.sapoval2@egp.aphp.fr
Secrétariat : Nathalie.levy@egp.aphp.fr

DIU NATIONAL D'ECHOGRAPHIE

MODULE TRONC COMMUN
Région Ile de France
2014-2015

Lieu des cours : Amphithéâtre BINET
UFR Biomédicale des St Pères, 45 rue des St Pères - 75006 PARIS

jeudi 23 octobre 2014

9h - 9h30 : Introduction DIU d'échographie et techniques ultrasonores
Modalités du tronc commun *0.Hélénon*

9h30-11h : Physique acoustique *F Patat, CHRU, Tours*

11h–12h : Effet biologique des ultrasons *F Patat, CHRU, Tours*

12h-13h: Sondes et faisceau ultrasonores *F Padilla, Lyon*

13h00- 14h00 : Déjeuner libre

14h -15h15 : Formation de l'image et artéfacts en échographie *I. Huynh-Charlier*, *Paris*

15h15–15h45 : Pause

15h45 – 17h : Principes et techniques des différents modes Doppler *Ph. Bonnin, Paris*

17h – 18h : Bases d'interprétation et artéfacts en Doppler *E Attlan, Paris*

VENDREDI 24 OCTOBRE 2014

9h – 10h30 : Bases d'interprétation et séméiologie élémentaire en échographie mode B *O. Hélénon, Paris*

10h30 – 11h : Aspects médico-légaux et compte rendu en échographie *S Vanlieferighen*, *L Salomon, Paris*

11h00–11h30 : Pause

11h30-13h : Les nouvelles modalités d'imagerie ultrasonore - Produit de contraste US – Elastographie, *JM Correas, Paris*

13h00- 14h00 : Déjeuner libre

14h-15h : Contrôle qualité et hygiène en échographie *P. Bourrier, Paris*

15h-15h30 : Critères de choix d'un échographe et mobilité en échographie *E Hinglais, Paris*

15h30–16h00 : Pause

16h-17h : Echographie interventionnelle : principes généraux et technique, précautions et complications*, A.Sibert, Paris*

LES PROGRAMMES DE CERTAINS MODULES SERONT COMMUNIQUES ULTERIEUREMENT

ENSEIGNEMENT NATIONAL SUR SEMAINE COMPLETE

Séminaire Rayons X, Scanner et Radioprotection :

Lundi 2 février 2015	RX	
Mardi 3 février 2015	RX et Radioprotection	AMPHI PORTIER
Mercredi 4 février 2015	Radioprotection	(Site Cordeliers
Jeudi 5 février 2015	Radiologie interventionnelle	pour les 5 jours)
Vendredi 6 février 2015	Anatomie	

Séminaire IRM et Recherche :

Lundi 30 mars 2015	→	Amphi FARABEUF (Cordeliers)
Mardi 31 mars 2015	→	Amphi FARABEUF (Cordeliers)
Mercredi 1er avril 2015	→	Amphi FARABEUF (Cordeliers)
Jeudi 2 avril 2015	→	Amphis FREZAL (matin) – PORTIER (AM) (Cordeliers)
Vendredi 3 avril 2015	→	Amphi PORTIER (Cordeliers)

Contrôle des connaissances :

LUNDI 8 JUIN 2015

14h00 - 17h00

Amphi Dieulafoy

Hôpital Cochin – 27 rue du faubourg St-Jacques – 75014 PARIS

Séminaire IRM et Recherche (niveau 2) :

Lundi 20 avril 2015	→	Pavillon 1 (Cordeliers)
Mardi 21 avril 2015	→	Pavillon 1 (Cordeliers)
Mercredi 22 avril 2015	→	Pavillon 1 matin – Amphi PORTIER –AM (Cordeliers)
Jeudi 23 avril 2015	→	Pavillon 3(Cordeliers)
Vendredi 24 avril 2015	→	Pavillon 1 (Cordeliers)

MODULE « IMAGERIE THORACIQUE »

RESPONSABLE	DATES	LIEU
Pr P-Y. BRILLET	Lundi 24 Novembre 2014 Mardi 25 Novembre 2014	**Amphi Farabeuf** **Amphi Frezal** **Site Cordeliers :** **15 rue de l'école de médecine** **75006 PARIS**

Professeur Pierre-Yves BRILLET
Service de Radiologie - Hôpital AVICENNE
125 route de Stalingrad - 93009 BOBIGNY
Tél. : 01 48 95 58 52
pierre-yves.brillet@avc.aphp.fr
annie.audiget@avc.aphp.fr

PROGRAMME DETAILLE

Lundi 24 novembre 2014

8h00 – 10h00	Pneumopathies chroniques infiltrantes diffuses	M. BRAUNER
10h30 – 11h30	Plèvre	A. KHALIL
11h30 – 12h30	Traumatismes et pathologie iatrogène	A. KHALIL

14h00 – 16h00	Embolie pulmonaire + HTAP	M-P. REVEL
16h30 – 18h30	Infections pulmonaires	M-F. CARETTE

Mardi 25 novembre 2014

8h00 – 10h00	Cancer broncho-pulmonaire	P-Y BRILLET
10h30 – 12h30	Masses médiastinales et lymphomes	J. FRIJA

14h00 – 16h00	Bronchopathies chroniques	P. GRENIER
16h30 – 17h30	Nodule pulmonaire solitaire	P. GRENIER
17h30 – 18h30	Trouble de la ventilation pulmonaire	P. GRENIER

OBJECTIF GENERAL

L'objectif est de donner une formation thoracique complémentaire des stages pratiques hospitaliers. Le but est de traiter les principaux sujets de pathologie thoracique afin que l'interne acquière les modes de raisonnement adaptés aux problèmes de l'imagerie du thorax.

PRE - REQUIS

Les pré-requis sont anatomiques, séméiologiques et anatomo-pathologiques.
Les internes devront consulter les livres suivants :

1 - J. FRIJA : Radiologie du thorax (Masson)
2 - P. GRENIER : Imagerie thoracique de l'adulte (Flammarion)
3 - B. FELSON: Chest Roentgenology (Saunders)
4 - R. HEITZMAN: The Lung. Radiologic-pathologic correlations (Mosby)
5 - R. FRASER: Diagnosis of diseases of the chest (Saunders), Chapitres 1 et 4

CONFERENCIERS

BRAUNER M.
CARETTE M-F.
MUSSET D.
LACOMBE P.
FRIJA J.
Ph. GRENIER

BIBLIOGRAPHIE DE BASE

Les livres de références que les internes pourront consulter pour approfondir des points particuliers sont :

1 - R. FRASER: Diagnosis of diseases of the chest (Saunders)
2 - H. SPENCER: Pathology of the lung (Pergamon Press)
3 - D.P. NAIDICH: Computed tomography and magnetic resonance of the thorax (Raven Press)
4 - W.R. WEBB : High-Resolution CT of the lung (Lippincott-Raven)

MODULE « NEURORADIOLOGIE »

RESPONSABLE	DATES	LIEU
Pr A. GASTON	Lundi 8 Décembre 2014 Mardi 9 Décembre 2014 Lundi 12 Janvier 2015 Mardi 13 Janvier 2015	Faculté de Médecine de Créteil 8 rue du Général-Sarrail 94000 CRETEIL Salle 4023-4024 4ème étage

Professeur André GASTON
Service de Radiologie
Hôpital Henri-Mondor
51 avenue du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
94010 CRETEIL CEDEX
Tél. : 01.49.81.26.41
Fax : 01.49.81.26.48
Andre.gaston@hmn.aphp.fr
Secretariat.nxradio@hmn.aphp.fr

PROGRAMME DÉTAILLÉ

SEMINAIRE : PATHOLOGIE DE L'ENCEPHALE

LUNDI 8 DECEMBRE 2014

8h 30 -10h	Tumeurs cérébrales de l'adulte	A GASTON
10h-11h	Traumatisme crânien	A GASTON/ T TUILIER
11h-11h30	Pause	
11h30-12h30	Tumeurs de la région sellaire	A GASTON

14h-15h	Stéréotaxie et techniques tridimentionnelles en imagerie cérébrale	D DORMONT
15h-15h 45	Nouvelles méthodologies d'exploration de l'encéphale	D DORMONT
15h45-16h45	Maladies dégénératives et métaboliques	D GALANEAU
16h45-17h	Pause	
17h-18h	Pathologie Inflammatoire SEP	D GALANEAU

MARDI 9 DECEMBRE 2014

8h30-9h30	Infection et SIDA	C MARSAULT
9h30-10h30	Ischémie cérébrale	C OPPENHEIM
10h 30-11h	Pause	
11h-12h30	Hémorragies intracrâniennes	A GASTON

14H-16H	Enseignements Dirigés	A GASTON

SEMINAIRE RACHIS MOELLE EPINIERE ORL

LUNDI 12 JANVIER 2015

8h30 -10h	Pathologie rachidienne et médullaire (tumorale, dégénératives et traumatiques	S GODON HARDY
10h -10h 45	Pathologie vasculaire de la moëlle épinière	E HOUDART
10h45-11h	Pause	
11h-12h30	Neuroradiologie interventionnelle du rachis	E. CORMIER

14h-18h	Après midi ORL	P HALIMI

MARDI 13 JANVIER 2015

9h-11h	Imagerie de l'oreille	F BENOUDIBA
11h-11h30	Pause	
11h30-12h30	Imagerie dento-maxillaire	F BENOUDIBA

14h-16h	Dossiers E Dirigés	M TASSART

OBJECTIF GENERAL

Acquisition des connaissances de base concernant les principaux aspects de la pathologie cérébrale, médullaire et crânio-faciale.

PRE - REQUIS

Connaissance de l'anatomie de l'encéphale, de la moelle, de leur vascularisation, de la région crânio-faciale et du rocher.

Connaissance des techniques d'exploration et de leur sémiologie (radiographie standard, angiographie, scanner, IRM).

CONFERENCIERS

BENOUDIBA F.
DORMONT D.
GALANEAU D.
GASTON A.
GODON-HARDY S.
HODEL J.
HALIMI Ph.
HOUDART E.
JEAN B.
MARRO B .
OPPENHEIM C.
PIEKARSKI J-D.
SIGAL R.

BIBLIOGRAPHIE DE BASE

(Principaux ouvrages en français et en anglais)

1. Polycopié de Neuroradiologie : EDICERF

2. Encyclopédie Médico-Chirurgicale – EMC Radiodiagnostic (chapitres de neuroradiologie)

3. BOSSY J., BASTIDE, G. GOLDLEWSKI et Coll.
   Anatomie clinique – Neuro-anatomie.
   Springer-Verlag, 1990

4. DAUZAT M., COBACHO J.-Y.
   Echo-Doppler et Doppler couleur : mode d'emploi.
   Sauramps Medical Ed. 1995

5. DOYON D., CABANIS E.A., LAVAL-JEANTET M., FRIJA J.,
   PARIENTE D., IDY-PERETTI I.
   Imagerie par résonance magnétique.
   Masson Ed. 1994

6. GAMBINI J., GRANIER R.
   Manuel pratique de Radioprotection
   Tec et Doc Lavoisier, 11 rue Lavoisier, Paris Cedex 08

7. GAUX J.C.
   Imagerie du cœur et des vaisseaux.
   Flammarion Ed. 1992

8. GUINET C., GRELLET J.
   Introduction à l'IRM
   Masson Edit 1991

9. SCHMUTZ G.R.
   Pièges et artefacts en échographie abdominale.
   Masson Ed., 1993

10. SPRAWLS P.
    Physical principles of medical imaging.
    Aspen Ed. 1987

11. WEGENER OH.
    Whole body computed tomography.
    Blackwell Scientific Publications Ed. 1993

MODULE « CARDIOVASCULAIRE »

RESPONSABLES	DATES	LIEU
Pr P. LACOMBE Pr O. VIGNAUX	Lundi 9 Février 2015 Mardi 10 février 2015 _____ Contrôle des Connaissances : Mercredi 11 février 2015	**HOPITAL AMBROISE-PARÉ** 9 avenue Charles-de-Gaulle 92104 Boulogne-Billancourt Amphithéâtre Claude Bétourné ?

Professeur Pascal LACOMBE
Service de Radiologie
Hôpital AMBROISE-PARE
9, avenue Charles-de-Gaulle
92104 BOULOGNE-BILLANCOURT CEDEX
Tél. : 01.49.09.55.49
Fax : 01.49.09.59.10
pascal.lacombe@apr.aphp.fr
benedicte.chesneau@apr.aphp.fr

Professeur Olivier VIGNAUX
Service de Radiologie
Hôpital COCHIN
27, rue du Fbg St Jacques
75674 PARIS CEDEX 14
Tél : 01.58.41.24.70
Fax : 01 58 41 24 56
olivier.vignaux@cch.aphp.fr

PROGRAMME DETAILLÉ

LUNDI 9 FEVRIER 2015

8h30 – 11h00	Scanner de l'aorte abdominale et des membres inférieurs Indication techniques et résultats de l'angioplastie dans les lésions athéromateuses des artères des membres inférieurs.	M. SAPOVAL
11h45 – 12h45	Investigations vasculaires dans l'ischémie cérébrale	D. DORMONT

14h00 – 15h30	IRM du cœur	O. VIGNAUX
15h45 – 17h45	Scanner cardiaque	JF. DEUX

MARDI 10 FEVRIER 2015

8h30 – 10h30	Cardiopathies ischémiques : épidémiologie, physiopathologie et prise en charge diagnostique Indication et résultats des techniques de revascularisation	N. MANSENCAL R. EL MAHMOUD
10h45 – 12h45	Scanner et IRM de l'aorte	J. SELLIER M. EL HAJJAM P. LACOMBE

14h00 – 17h00	Angiographie interventionnelle en dehors de l'angioplastie Transluminale	P. LACOMBE J. LUCAS
17h30 – 19h00	Présentation de dossiers d'angiographie interventionnelle	J. SELLIER P. LACOMBE

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES :

Mercredi 11 février 2015 - 9H

Amphithéâtre Claude Bétourné (RDC Bas)

ATTENTION : La validation se fera sur une épreuve écrite (3/4 de la note) comportant l'étude de dossiers qui auront été montrés au cours de l'enseignement.

La note finale intégrera également une note de présence à l'enseignement (1/4 de note).

OBJECTIF GÉNÉRAL

L'objectif de l'enseignement de pathologie cardiovasculaire est de donner aux étudiants une formation théorique qui vient en complément des acquisitions techniques de leur pratique hospitalière quotidienne.

Le but de l'enseignement est de traiter les principaux sujets de la pathologie cardiaque, artérielle systémique et pulmonaire, ainsi que des thérapeutiques endovasculaires (angioplastie, embolisation, chimiothérapie).

PRE - REQUIS

Les pré-requis à cet enseignement sont d'ordre anatomique et radio-anatomique des vaisseaux.

CONFÉRENCIERS

JF. DEUX, D. DORMONT, M. EL HAJJAM, R. EL MAHMOUD, J. LUCAS, P. LACOMBE, N. MANSENCAL, M. SAPOVAL, J. SELLIER, O. VIGNAUX

BIBLIOGRAPHIE DE BASE

Imagerie du cœur et des artères coronaires : Olivier Vignaux. - Edition Médecine-sciences, Flammarion, Paris 2008.

Peripheral Vascular Interventions : Krishna Kandaya Lippincott Williams and Wilkins, Philadephia USA 2008.

MODULE « IMAGERIE PEDIATRIQUE »

RESPONSABLE	DATES	LIEU
Pr Hubert DUCOU-LE-POINTE	Lundi 9 Mars 2015 Mardi 10 Mars 2015 Lundi 16 Mars 2015 Mardi 17 Mars 2015	Pavillon 1 - Cordeliers Pavillon 1 – Cordeliers Amphi Dieulafoy - Cochin Amphi Dieulafoy - Cochin **Site Cordeliers :** 15 rue de l'école de médecine 75006 PARIS **Site Cochin :** 24 rue du faubourg St-Jacques 75014 PARIS

Professeur Hubert DUCOU-LE-POINTE
Hôpital Trousseau
26 avenue du Dr Arnold-Netter
75571 PARIS CEDEX 12
Tél. : 01.44.73.61.24
Fax : 01.44.73.65.11
Hubert.ducou-le-pointe@trs.aphp.fr

PROGRAMME DÉTAILLÉ

LUNDI 9 MARS 2015

8 h 30 – 12 h 30	Spécificité de l'imagerie pédiatrique Imagerie ORL Imagerie thoracique	H. DUCOU LE POINTE
14 h 30 – 18 h 30	Imagerie des urgences abdominales et de la pathologie digestive	D. PARIENTE

MARDI 10 MARS 2015

8 h 30 – 12 h 30	Imagerie de l'appareil urinaire	M. ALISON S. FRANCHI-ABELLA
14 h 30 – 17 h 30	Dépistage échographique anténatal et suivi post-natal	E. BLONDIAUX C. GAREL

LUNDI 16 MARS 2015

8 h 30 – 12 h 30	Neuroradiologie	F. BRUNELLE N. BODDAERT D. GREVENT
14 h 30 – 18 h 30	Imagerie en oncologie pédiatrique	H. BRISSE C. CELLIER

MARDI 17 MARS 2015

8 h 30 – 12 h 30	Imagerie en pathologie ostéoarticulaire (I)	G. SEBAG H. DUCOU LE POINTE
14 h 30 – 17 h 30	Imagerie en pathologie ostéoarticulaire (II)	C. ADAMSBAUM N. SELLIER
17 h 30 – 18 h 30	Evaluation de l'enseignement	

OBJECTIF GENERAL

Les enseignements porteront sur la pathologie pédiatrique habituelle et insisteront sur les stratégies diagnostiques et les « bonnes pratiques » consensuelles.

Les enseignants de Radiopédiatrie proposent un enseignement complémentaire au stage pratique hospitalier.
Cet enseignement se veut interactif et s'appuiera sur les dossiers clinico-radiologique. Les enseignants répondront aux éventuelles questions théoriques que leur poseront les participants.

PRE - REQUIS

1 - Radiopédiatrie, Masson, 1997, Ph. DEVRED, 2ème édition (Collection « Imagerie radiologique »).
2 - Pediatric Radiology. The requisites. J-G. BLICKMAN, 1998, Mosby, 244 pges (2ème édition)

CONFERENCIERS

ADAMSBAUM C.
ALISON M.
BODDAERT N.
BLONDIAUX E.
BRISSE H.
BRUNELLE F.
C. CELLIER
DUCOU-LE-POINTE H.
FRANCHI ABELLA S.
GAREL C.
GREVENT D.
PARIENTE D.
SEBAG G.
SELLIER N.

BIBLIOGRAPHIE DE BASE

1 – Orthopédie pédiatrique quotidienne, A. DIMEGLIO, Sauramps T1, 1991

2 – Emergency imaging of the acutely ill or injury child, LE.SWISCHUK, 1994, 3ème édition,Williams and Welkins

3 – Radiology review manual, W. DAHNET (4ème edition, 1999), Williams et Wilkins.
Superbe manuel, pas trop cher, couvrant TOUTE la radiology permettant de revoir rapidement l'essentiel clinique et radiologique.

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE *:*

T. SLOVIS
Caffey's Pediatric Diagnostic Imaging
2008, Year Book Medical Publishers, vol.1 et 2 (3195 pages)

L-E. SWISCHUK
Imaging of the newborn, infant, and young child
1997, Williams and Wilkins, 1088 pages

C. ADAMSBAUM
Imagerie Pédiatrique et Foetale
2007, Flammarion Médecine Sciences

MODULE « ONCOLOGIE »

RESPONSABLES	DATES	LIEU
Pr O. LUCIDARME	LUNDI 4 MAI 2015 MARDI 5 MAI 2015	LIEU A DEFINIR

Professeur Olivier LUCIDARME
Hôpital Pitié-Salpêtrière
83 boulevard de l'hôpital
75013 PARIS
Olivier.lucidarme@psl.aphp.fr
Secrétariat : paula.pisoeiro@psl.aphp.fr
Tél. secrétariat : 01 42 17 63 22

Les 4 et 5 Mai 2015 :Lieu à definir

Lundi 4 Mai 2015		
9h-10h15	**la place des techniques d'imagerie avancée (hors TEP)** - L'imagerie fonctionnelle de la microcirculation (TDM, IRM, écho de contraste) - L'imagerie de diffusion (qualitative et quantitative)	**Olivier LUCIDARME**
10h30-11h45	**Les spécificités d'un examen d'imagerie en cancérologie** -connaître les comptes rendus standardisés en oncologie et les règles de rédaction (hors réponse tumorale) -connaître et comprendre les outils d'aide automatisée au diagnostic (CAD) leur intérêt et leurs limites (notion de premier et deux deuxième lecteur). -Connaître les techniques d'imagerie corps entier (hors TEP) (IRM, TDM) : technique et indication	**Valerie LAURENT**
11h45-12h45	**savoir communiquer avec les radiothérapeutes : de l'image au plan de traitement**	**François BIDAULT**
13h45-15h	**Les spécificités du patient en oncologie** - Connaître les spécificités de la prise en charge d'un patient en oncologie : urgences, Iatrogénie et immunodépression - Un peu d'onco-gériatrie à l'usage des radiologues (les critères d'évaluation d'une personne âgée atteinte d'un cancer) et leur conséquence sur la stratégie d'exploration et de traitement - Le dispositif d'annonce et la place du radiologue dans ce dispositif - Quelques conseils pour bien faire. Quelques erreurs à éviter	**Laurence ROCHER**
15h15-16h45	**savoir communiquer avec les oncologues (et les autres radiologues) : les standards internationaux d'évaluation :** - RECIST (OMS) - mRECIST, CHOI, EASL - CHESON	**Yves MENU**
16h45-18h15	**Savoir communiquer avec les médecins nucléaires** - Comprendre les spécificités de l'imagerie biologique (fonctionnelle, métabolique et moléculaire) en TEMP et en TEP - Connaître les différents médicaments radiopharmaceutiques et radiotraceurs actuels et à venir en oncologie - Appréhender l'intérêt et l'utilisation du TDM couplé aux TEMP et TEP - Identifier les situations cliniques de complémentarité ou de redondance entre les examens d'imagerie radiologique et nucléaire.	**Gerald BONARDEL**

Mardi 5 Mai 2015		
8h45-10h	**Quelques notions d'oncologie à usage du radiologue** -un peu de biologie du cancer (base physiopathologique de croissance et de dissémination des cancers) -Un peu d'épidémiologie et de santé publique -Mieux comprendre l'oncogénétique. -les voies de signalisation et les thérapies ciblées : panorama des traitements actuels -l'organisation de la prise en charge du cancer en France (RCP, réseaux, INCA, Cancéropole, tumorothèque).	**Jean Philippe Spano**
10h-10h30	**Le nouveau rôle de la biopsie guidée par imagerie**	**Olivier LUCIDARME**
11h-13h	**les spécificités de l'onco-hématologie** - Adénopathie ou ganglion ? - Les lymphomes : Classification initiale, critères de réponse (CHESON) - Les Myélomes : Quel type d'imagerie pour le bilan initial et le suivi	**Benoit DUPAS**
14h-15h30	**La place de l'imagerie interventionnelle dans la prise en charge des patients atteint de cancer** -Le traitement de la douleur -Les traitements percutané	**Bruno KASTLER** **Franck BOUDGHENE**
15h30-17h	**Quelques cancers orphelins :** - Les ACUP - Le Mélanome - Les sarcomes et Fibrosarcomes des parties molles	**Franck BOUDGHENE**

MODULE « URGENCES »

RESPONSABLES	DATES	LIEU
Pr J-M. TUBIANA	Lundi 19 Janvier 2015 Mardi 20 Janvier 2015	LIEU A DEFINIR

Professeur Jean-Michel TUBIANA
Hôpital Saint Antoine
184 rue du faubourg St-Antoine
75012 PARIS
Tél. : 01 49 28 22 56
Secrétariat : malika.toumiat@sat.aphp.fr